UNIVERSITATEA
SAPIENTIA

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT
începând cu anul universitar 2026-2027

Universitatea Sapientia din Cluj-Napoca

Facultatea: **de Științe Economice, Socio-Umane și Inginerești**
Domeniul de licență: **Ingineria produselor alimentare**
Programul de studiu: **Ingineria produselor alimentare**
Titlul absolventului: **inginer**
Durata studiilor: **4 ani**
Forma de învățământ: **cu frecvență**
Limba de studiu: **maghiară**

1. MISIUNEA SPECIALIZĂRII.

Formarea specialistului cu studii de licență în domeniul industriei alimentare. Programul de studiu pregătește în special ingineri cu specializarea în domeniul alimentar, tehnologi în industria alimentară, specialiști în domeniul asigurării calității și siguranței alimentare, distribuția produselor alimentare, manager în industria alimentară.

2. COMPETENȚE

Competente ESCO

C1. programează producția;
C2. aprobă proiecte inginerești;
C3. ajustează proiectele produselor;
C4. optimizează producția;
C5. controlează producția;
C6. aplică metoda HACCP (analiza riscurilor și punctele critice de control);
C7. gestionează toate activitățile de inginerie a proceselor;
C8. este la curent cu reglementările;
C9. gestionează acțiuni corective;
C10. aplică reglementări referitoare la fabricarea alimentelor și a băuturilor;
C11. elaborează procese de producție alimentară;
C12. efectuează verificări ale echipamentelor din unitatea de producție;
C13. aplică bune practici de fabricație (BPF);
C14. ține pasul cu inovațiile din domeniul fabricării alimentelor;
C15. monitorizează standarde de calitate pentru fabricație;
C16. efectuează controlul calității;
C17. asigură respectarea legislației privind mediul în producția alimentară;
C18. aplică sisteme avansate de fabricație;
C19. urmărește tendințele în materie de produse alimentare;
C20. realizează evaluarea standardelor de calitate.

Competente transversale:

CT1. aplică cunoștințe științifice, tehnologice și inginerești;
CT2. gândește analitic;
CT3. gândește în mod inovator;
CT4. conduce controlul calității.

3. STRUCTURA SĂPTĂMÂNALĂ A ANULUI UNIVERSITAR

Anul	Activităţi didactice		Sesiuni de examene			Practică - comasată după încheierea semestrului	Vacanţe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanţe		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	4	4	3	-	2+1	1	9
II	14	14	4	4	3	90	2+1	1	6
III	14	14	4	4	3	90	2+1	1	6
IV	14	14	4	3	2	-	2+1	1	-

4. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
I	26	26
II	27	27
III	28	27
IV	27	26

5. ASIGURAREA FLEXIBILIZĂRII INSTRUIRII. CONDIŢIONĂRI

Flexibilizarea programului de studiu este asigurată prin discipline opţionale şi discipline facultative.
Disciplinele opționale (DOP) sunt propuse pentru semestrele 6, 7, 8 şi sunt grupate în 7 pachete opţionale, care completează traseul de specializare a studentului.
Alegerea traseului se face de către student, pe baza consultării tabelului de la punctul 10.B, înaintea începerii semestrului.
Prezentul Plan de învățământ cuprinde și discipline facultative conform tabelului de la punctul 10.C.
Procedura de desfășurare a activităților didactice la disciplinele facultative și de înscriere a rezultatelor în Foaia matricolă/Suplimentul la diplomă este prezentată în Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile al Universității Sapientia.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

6. CONDIŢII DE DESFĂŞURARE A PRACTICII DE SPECIALITATE

Practica se desfăşoară **comasat** în întreprinderi de profil, respectiv în laboratoarele universității. Forma de verificare este de tip colocviu. Numărul de ore şi unitățile de credit alocate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Disciplina	Credite alocate	Semestrul	Nr. ore / total
Practică de domeniu	3	4	90
Practică de specialitate	3	6	90
Nr. ore total			180

7. CONDIŢII DE ÎNSCRIERE ÎN ANUL DE STUDII URMĂTOR. CONDIŢII DE PROMOVARE A UNUI AN DE STUDIU

Condiţiile de înscriere în anul următor, condițiile de a urma module de curs în avans, condiţiile de promovare sunt cuprinse în Regulamentul de studii în sistemul de credite transferabile.

8. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE INGINER

Prezentarea la examenul de finalizare a studiilor este condiționată de parcurgerea integrală a planului de învățământ în structura sa de bază, obținerea a 240 de credite la disciplinele obligatorii și opționale (la alegere), dobândirea a 2 credite la disciplina Educație fizică.
Pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor studentul beneficiază de 10 credite.

9. PREGĂTIREA PENTRU CARIERA DIDACTICĂ

Programul de formare psihopedagogică în vederea certificării competențelor pentru profesia didactică se realizează în cadrul Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic al Universității Sapientia. Acesta asigură prin programele sale acreditate dobândirea a 30 credite aferente Nivelului I după parcurgerea în statut de discipline facultative a curriculei.
Disciplinele facultative oferite de Universitatea Sapientia în cadrul programului de formare psihopedagogică Nivel I sunt:

Disciplina de învățământ	Semestrul	Curs	Seminar	Credite	Forma de verificare	Nr. ore Curs-Seminar-Total
Psihologia educației	I.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie I.	II.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Pedagogie II.	III.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Didactica specialității	IV.	2	2	5	E	28 – 28 – 56
Practică pedagogică I.	V.	-	3	3	C	0 – 42 – 42
Instruire asistată de calculator	V.	1	1	2	C	14 – 14 – 28
Managementul clasei de elevi	VI.	1	1	3	E	14 – 14 – 28
Practică pedagogică II.	VI.	-	3	2	C	0 – 36 – 36
Total		10	16	30	5E, 3C	140 – 218 – 358

Examenul de absolvire a programului de pregătire al personalului didactic nivel I va consta în elaborarea și susținerea unui portofoliu didactic. Pentru promovarea examenului de absolvire studentul beneficiază de 5 credite.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

10. TABELUL DISCIPLINELOR

A. DISCIPLINE OBLIGATORII (DOB):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)		**5 DF 2 DS 1 DC**	**30**	**10**	**3**	**13**	**0**	**364**	**476**	**840**	**4 E 1 C 3 VP 0 A/R**	
CBEM0041	Matematici superioare I. - Algebră	DF	5	2	2			56	84	140	E	
CBEI0611	Informatică aplicată I.	DF	3	1		2		42	42	84	VP	
CBEF0021	Fizică I.	DF	5	2		2		56	84	140	E	
CBEK0301	Chimie generală	DF	5	1		3		56	84	140	E	
CBFB0021	Biologie generală	DS	4	2		1		42	70	112	E	
CBFB0110	Ecologie şi protecţia mediului	DS	3	2	1			42	42	84	C	
CBHX0121	Engleză abilităţi de comunicare I.	DC	2			2		28	28	56	VP	
CBMM0081	Grafică asistată de calculator	DF	3			3		42	42	84	VP	
CBSX0011	Educaţie fizică I.	DC	1*		1*						VP*	
Semestrul 2 (Anul I)		**4 DF 3 DS 1 DC**	**30**	**13**	**4**	**9**	**0**	**364**	**476**	**840**	**3 E 1 C 4 VP 0 A/R**	
CBEM0042	Matematici superioare II.- Analiză matematică	DF	5	2	2			56	84	140	E	
CBEI0612	Informatică aplicată II.	DF	3	1		2		42	42	84	VP	
CBEF0022	Fizică II.	DF	5	2		2		56	84	140	E	
CBEK0021	Chimie anorganică	DF	5	2		2		56	84	140	E	
CBFB0041	Fiziologie vegetală şi animală	DS	3	2				28	56	84	C	
CBMA0701	Aditivi şi ingrediente în industria alimentară [RO]	DS	3	2		1		42	42	84	VP	
CBMM0031	Mecanică şi rezistenţa materialelor	DS	4	2	2			56	56	112	VP	
CBHX0122	Engleză abilităţi de comunicare II.	DC	2			2		28	28	56	VP	
CBSX0012	Educaţie fizică II.	DC	1*		1*						VP*	
Semestrul 3 (Anul II)		**3 DF 2 DS 3 DC**	**30**	**13**	**2**	**10**	**2**	**378**	**462**	**840**	**4 E 1 C 3 VP 0 A/R**	
CBEM0051	Matematici speciale	DF	4			2		28	84	112	VP	
CBEK0041	Chimie organică	DF	5	3		2		70	70	140	E	
CBMM0041	Elemente de inginerie mecanică	DC	5	2			2	56	84	140	E	
CBFB0061	Microbiologie generală	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBEK0144	Chimie fizică şi coloidală	DF	5	2	1	2		70	70	140	E	Fizică I.
CBGG0731	Surse alternative de finanţare şi managementul proiectelor	DC	2	1	1			28	28	56	VP	
CBMA0971	Igiena societăţilor din industria alimentară	DS	2	2				28	28	56	C	
CBHX0111	Engleză de specialitate pentru ingineri I.	DC	2			2		28	28	56	VP	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Semestrul 4 (Anul II)		**0 DF 7 DS 1 DC**	**30**	**15**	**0**	**11**	**1**	**378**	**378**	**756**	**4 E 2 C 2 VP 0 A/R**	
CBEK0311	Analiză instrumentală	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBMA0891	Produse tradiţionale şi ecologice	DS	3	2			1	42	42	84	VP	
CBEK0160	Biochimie	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBMA0621	Operaţii unitare în industria alimentară I.	DS	5	3		2		70	70	140	E	Fizică I., Matem. sup. II. -Analiză
CBMV0011	Elemente de inginerie electrică	DS	2	1		1		28	28	56	C	
CBFB0081	Microbiologie alimentară	DS	5	3		2		70	70	140	E	Biologie gen.
CBMA0265	Practică de domeniu (de vară 90 ore)*	DS	3				90*				C	
CBHX0112	Engleză de specialitate pentru ingineri II.	DC	2			2		28	28	56	VP	
Semestrul 5 (Anul III)		**0 DF 5 DS 1 DC**	**30**	**16**	**0**	**10**	**2**	**392**	**448**	**840**	**4 E 1 C 1 VP 0 A/R**	
CBMA0611	Tehnologii generale în industria alimentară	DS	5	2		2		56	84	140	E	
CBEK0093	Chimia alimentelor	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBMA0622	Operaţii unitare în industria alimentară II.	DS	5	3		2		70	70	140	E	Fizică I., Matem.sup. I - Algebră
CBMM0091	Utilaje în industria alimentară	DS	5	3			2	70	70	140	VP	
CBMA0901	Tehnologii în industria produselor făinoase	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBGK0011	Bazele contabilităţii	DC	5	2		2		56	84	140	C	
Semestrul 6 (Anul III)		**0 DF 8 DS 0 DC**	**30**	**15**	**3**	**5**	**4**	**378**	**378**	**756**	**4 E 2 C 2 VP 0 A/R**	
CBMA0361	Principii și metode de conservare a produselor alimentare	DS	5	3	2			70	70	140	E	
CBMA0780	Tehnologii în industria laptelui	DS	5	3		2		70	70	140	E	Microbiologie gen.
CBMA0881	Tehnologia prelucrării legumelor şi fructelor	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBMA0624	Operaţii unitare în industria alimentară (proi)	DS	2				2	28	28	56	VP	
CBMA0391	Principiile nutriţiei umane	DS	3	2	1			42	42	84	C	
CBMA0264	Practică de specialitate (de vară 90 ore)	DS	3				90*				C	
	Disciplină opţională 1	DS	3	2		1		42	42	84	VP	
	Disciplină opţională 2	DS	4	2			2	56	56	112	E	
Semestrul 7 (Anul IV)		**0 DF 7 DS 1 DC**	**30**	**15**	**0**	**8**	**4**	**378**	**462**	**840**	**5 E 0 C 3 VP 0 A/R**	
CBMA0730	Tehnologii în industria cărnii	DS	5	3		2		70	70	140	E	
CBMA0623	Operaţii unitare în industria alimentară III.	DS	4	2			2	56	56	112	E	
CBMA0711	Falsificarea şi autentificarea produselor alimentare	DS	4	2		2		56	56	112	E	
CBMA0941	Ambalarea, etichetarea şi designul în industria alimentară[RO]	DS	3	2				28	56	84	VP	
CBHF0001	Etică şi integritate academică	DC	2	1				14	42	56	VP	
	Disciplină opţională 3	DS	5	3		2		70	70	140	E	Microbiologie gen.
	Disciplină opţională 4	DS	5	2		2		56	84	140	E	
	Disciplină opţională 5	DS	2				2	28	28	56	VP	Operaţii unitare în industria alimentară I.,II.

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Semestrul 8 (Anul IV)		**0 DF 7 DS 0 DC**	**30**	**13**	**1**	**6**	**6**	**364**	**476**	**840**	**2 E 0 C 5 VP 0 A/R**	
CBMB0031	Biotehnologii alimentare	DS	5	3		1		56	84	140	E	
CBMA0951	Gastrotehnie și catering	DS	5	2		2		56	84	140	VP	
CBGM0341	Managementul calităţii	DS	2	2				28	28	56	VP	
CBMA0401	Elaborarea proiectului de diplomă	DS	6	2	1		3	84	84	168	VP	
CBMA0266	Pratica pentru elaborarea proiectului de diplomă	DS	3				3	42	42	84	VP	
	Disciplină opţională 6	DS	5	2		2		56	84	140	VP	
	Disciplină opţională 7	DS	4	2		1		42	70	112	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

B. DISCIPLINE OPŢIONALE (DOP):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiţionări
				C	S	L	P					
Discipline oferite pentru Semestrul 6 (Anul III)												
Disciplină opţională 1												
CBMA0851	Automatizarea proceselor din industria alimentară	DS	3	2		1		42	42	84	VP	
CBMA0961	Climatizări şi instalaţii de frig	DS	3	2		1		42	42	84	VP	
Disciplină opţională 2												
CBMA0631	Inocuitatea produselor alimentare	DS	4	2			2	56	56	112	E	
CBJJ0221	Legislaţie în industria alimentară	DS	4	2			2	56	56	112	E	
Discipline oferite pentru Semestrul 7 (Anul III)												
Disciplină opţională 3												
CBMA0911	Tehnologia malţului şi berii	DS	5	3		2		70	70	140	E	Microbiologie gen.
CBMA0921	Tehnologia vinului, oţetului şi a băuturilor distilate	DS	5	3		2		70	70	140	E	Microbiologie gen.
Disciplină opţională 4												
CBMA0191	Tehnologia produselor zaharoase	DS	5	2		2		56	84	140	E	
CBMA0931	Tehnologia zahărului	DS	5	2		2		56	84	140	E	
Disciplină opţională 5												
CBMA0739	Tehnologii în industria cărnii (pr)	DS	2				2	28	28	56	VP	Operaţii unitare în industria alimentară I.,II.
CBMA0909	Tehnologii în industria produselor făinoase (pr)	DS	2				2	28	28	56	VP	Operaţii unitare în industria alimentară I.,II.
CBMA0789	Tehnologii în industria laptelui (pr)	DS	2				2	28	28	56	VP	Operaţii unitare în industria alimentară I.,II.
Discipline oferite pentru Semestrul 8 (Anul III)												
Disciplină opţională 6												
CBMA0121	Analize senzoriale	DS	5	2		2		56	84	140	VP	
CBGP0271	Comportamentul consumatorului	DS	5	2		2		56	84	140	VP	
Disciplină opţională 7												
CBMA0841	Tehnologia uleiului și a margarinei	DS	4	2		1		42	70	112	E	
CBMA0681	Tehnologia înbutelierii apelor minerale și a băuturilor răcoritoare	DS	4	2		1		42	70	112	E	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

C. DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA):

Cod	Disciplina	Categoria formativă	Credite	Nr. ore săptămânal				Total fizic	Indiv.	Total	Felul verificării	Condiționări
				C	S	L	P					
Semestrul 1 (Anul I)												
CBHM0021	Cultura maghiară în context european I.	DC	2	2				28	28	56	VP	
CBEI0311	Birotică I.	DC	2			2		28	28	56	C	
Semestrul 2 (Anul I)												
CBHM0022	Cultura maghiară în context european II.	DC	2	2				28	28	56	VP	
CBEI0312	Birotică II.	DC	2	0	0	2		28	28	56	C	
CBMA0381	Mierea: Producere şi controlul calităţii	DS	2	1	0	1		28	28	56	C	
Semestrul 3 (Anul II)												
CBHM0023	Cultura maghiară în context european III.	DC	2	2				28	28	56	VP	
CBEI0313	Birotică III.	DC	2			2		28	28	56	C	
Semestrul 4 (Anul II)												
CBHM0024	Cultura maghiară în context european IV.	DC	2	2				28	28	56	VP	
CBEI0314	Birotică IV.	DC	2			2		28	28	56	C	
CBMA0251	Reologia alimentară	DS	2	2		1		42	14	56	C	
Semestrul 5 (Anul III)												
CBGG0871	Politică agricolă comună	DC	3	2	1			42	42	84	C	
CBFB0162	Plantele aromatice utilizate în industria alimentară	DS	3	2		1		42	42	84	C	
CBHX0113	Engleza de specialitate pentru ingineri III.	DC	2	0	2			28	28	56	VP	
Semestrul 6 (Anul III)												
CBMA0531	Proiectarea produselor noi	DS	3	2	0	2	1	70	14	84	C	
CBEK0261	Elemente de biochimie alimentară	DS	2	2	0		0	28	28	56	C	
CBHX0114	Engleză de specialitate pentru ingineri IV.	DC	2		2		0	28	28	56	VP	
Semestrul 7 (Anul III)												
CBMK0021	Monitorizarea stării mediului şi sisteme GIS	DC	6	3		3		84	84	168	C	
CBPK0601	Tehnici de prezentare şi comunicare	DC	1	1		1		28	0	28	C	
Semestrul 8 (Anul III)												
CBMA0241	Prelucrarea deșeurilor din industria alimentară	DC	3	2				28	56	84	C	

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva

11. BILANŢURI

BILANŢ GENERAL I. - PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Obligatorii (DOB)	max. 90%	728	756	672	490	2646	**88,32%**	60	60	53	53
2	Opţionale (DOP)	minim 10%	0	0	98	252	350	**11,68%**	0	0	7	7
TOTAL			**728**	**756**	**770**	**742**	**2996**	**100,00%**	**60**	**60**	**60**	**60**

BILANŢ GENERAL II. - PONDEREA DISCIPLINELOR DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

Nr. crt.	Discipline	Nr. de ore				Total ore	%	Nr. credite			
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV
1	Fundamentale (DF)	462	168	0	0	630	**21,03%**	39	14	0	0
2	De specialitate (DS)	210	448	714	728	2100	**70,09%**	17	35	55	58
3	Complementare (DC)	56	140	56	14	266	**8,88%**	4	11	5	2
TOTAL		**728**	**756**	**770**	**742**	**2996**	**100,00%**	**60**	**60**	**60**	**60**

BILANŢ GENERAL III. - RAPORTUL DINTRE NUMĂRUL ORELOR DE CURS ŞI NUMĂRUL CELOR APLICATIVE

Nr. crt.	Discipline	Standard ARACIS	Nr. de ore				Total ore	Raport aplicaţii/curs
			Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV		
1	Cursuri	Raport aplicaţii/curs	322	392	434	392	**1540**	**0,95**
2	Aplicaţii, excl. practică		406	364	336	350	**1456**	
TOTAL			**728**	**756**	**770**	**742**	**2996**	

BILANŢ GENERAL IV. - PONDEREA FORMELOR DE VERIFICARE

Nr. crt.	Discipline	Nr. de forme de evaluare				Total	
		Anul I	Anul II	Anul III	Anul IV	Nr.	%
1	Examene (E)	7	8	8	7	**30**	**49,18%**
2	Colocvii (C)	2	3	3	0	**8**	**13,11%**
3	Verificări pe parcurs (VP)	7	5	3	8	**23**	**37,70%**
TOTAL		**16**	**16**	**14**	**15**	**61**	**100,00%**

RECTOR,
Prof. univ. dr. TONK Márton

VERIFICAT: DECAN,
Conf. univ. dr. habil. Pap Levente

ÎNTOCMIT: RESP. PROGRAM DE STUDIU
Prof. univ. dr. György Éva